

Espacenet

Bibliographic data: JP62024777 (A) — 1987-02-02

REMOTE CONTROL DEVICE

Inventor(s): KAWASHIMA KAZUMI; ISHIDA MAKOTO ± MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD ± Applicant(s):

H04N5/00; H04N5/445; H04Q9/00;

(IPC1-7): H04N5/00; H04N5/445; international: Classification:

H04Q9/00

- European:

Application number:

JP19850164702 19850725

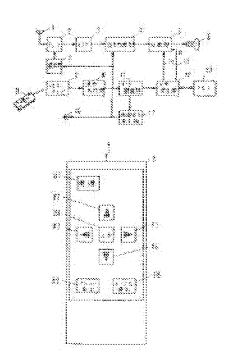
Priority number

(s):

JP19850164702 19850725

Abstract of JP62024777 (A)

PURPOSE:To operate the titled equipment with a few keys of a remote control transmitter even when many operating functions and devices to be controlled are employed by displaying the content of operation and a movable cursor on the screen of a cathode-ray tube of a television receiver to attain an operation guidance form. CONSTITUTION: The key 87 of the remote control transmitter 8 is operated to display a menu of a device connected to a television receiver on a cathode- ray tube screen of the television receiver in an easily understandable pattern and the key 88 displays a cursor, and keys 82, 83, 85, 86 move the cursor to upper/lower/left/right and stop the cursor at a pattern displaying a device desired to be operated, the input key 84 is operated to display various operating functions of the device on the CRT screen, and a desired display is selected by the cursor similarly, and the input key 84 is operated, then the function is operated. The color selected by the cursor is made different from the color of other display so that the selection of any device or function is made easily understandable by the user



Last updated: 5.12.2011 Worldwide Database 5.7.31; 920

⑲ 日本 国特 許 庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62 - 24777

@Int.Cl.4

識別記号

庁内黎理番号

49公開 昭和62年(1987)2月2日

5/00 H 04 N

5/445 9/00

6517-5C Z - 7423 - 5C

7240-5K

審査請求 未請求 発明の数 1

49発明の名称

H 04 Q

リモコン制御装置

昭60-164702 创特 願

昭60(1985)7月25日

②発明 者

河

美

敏男

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

松下電器產業株式会社内

伊発 明 者 石

田 誠 門真市大字門真1006番地

門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社 人 勿出 願 39代 理 弁理士 中尾

外1名

1、発明の名称

リモコン制御装置

2、特許請求の範囲

チレビジョン受像機及びテレビジョン受像機に 接続される機器のメニューをプラウン管画面上に 表示し、初期状態はテレビを意味する表示パター ンとカーソルを一致させて表示し、他機器を選択 する場合はカーソルをその他機器を意味する表示 パターンと一致させて、指示信号を入力すること により選択した機器の表示パターンの色を他と異 ったものにし、次にテレビまたは他の機器に必要 な各操作メニューをブラウン管画面上にパターン 発生させ、カーソルをその希望とする機能と一致 させて指示信号を入力するととによりその表示を 他と異った色にし、被制御部のカーソルで指示さ れた機能が動作するよりに構成し、テレビおよび 他機器の操作が不要になった場合、カーソルを終 了を意味する表示と一致させて指示信号を入力す ることにより終了を示す表示色を他と異った色に し、次にテレビ及びテレビに接続される他機器を 選択するための表示パターンに戻し、カーソルは テレビを意味する表示パターン上に一致させるよ うにすることを特徴とするリモコン制御装**置。**

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、テレビジョン受像機のリモートコン トロールの操作方法を改善したリモコン制御装置 に関するものである。

従来の技術

従来、テレビジョン受像機を制御するリモート コントロール送信機は各々の操作に相当するキー を持ち、リモートコントロール送信機の各々のポ タンに各操作機能(例えば、電源,チャンネルア ップ,チャンネルダウン,音量アップ,音量ダウ ン等々)の名称をつけて、各操作機能と1対1だ 対応させていた。

発明が解決しようとする問題点

ところが、このようなリモートコントロール送 信機では、制御する機能が多くなるに従って、操 作キーの数が非常化多くなって来て、大きな形状 の送信機化なってしまい、コスト高になり、又操 作する場合小さな文字(キーに記入されている文 字)を続まなければならず操作性が悪くなる。

本発明は、このような問題点を解消するもので あり、安価でしかも、操作性の容易をリモートコ ントロール送信機を提供するものである。

問題点を解決するための手段

本発明のリモコン制御装置は、リモートコントロール送信機にたとえば8ケの操作キーしか持たずに、テレビジョン受像機の種々の操作機能及びテレビジョン受像機に接続されるVTR,VHD,BSチューナ,文字多重受信機,キャプテン受信機等全ての機能を制御するものである。

そのために、テレビジョン受像機のプラウン管 (以下CRTと略称する)画面上に先ず、テレビ ジョン受像機およびこのテレビジョン受像機に接 続される機器のメニューをわかりやすいパターン で表示し、カーソルを上下左右に移動させて操作 させたい機器を表示するパターンの所で停止させ、

せることにより使用者に容易に理解できるもので あり、さらに使い勝手がよくなる。

実 施 例

以下、本発明の一実施例の制御装置を図面を参 照して説明する。

 入力キーを操作するとその機器の種々の操作機能を CR T 画面上に表示し、前述と同様にして希望の表示をカーソルで選択して入力キーを操作すれば、その機能が動作する様にしたものである。 しかも、このときカーソルで選択した表示部の色を他の表示の色と異ならせて、いずれの機器あるいは機能を選択したかが使用者に容易に理解できるようにしたものである。

作用

本発明のリモコン制御装置は、リモートコントロール送信機の操作キーの数がわずか8ケで全ョの機能を操作するととが可能であり、テレビジョン受像機のCRT画面上にその操作すべき内容誘導形であるために非常に見やすく、かつ操作が移場に出来、1つの保護であるため誰でも操作が容易に出来、1つ受像機のようちず、VTR, VHD, BSチューナーのみならず、VTR, VHD, BSチューナーを多重受信機、キャブテン受信機等を操作するととが可能となる。しかも、いずれの表示を選択したかが、その表示の色を他の表示のそれと異なら

5へ入力され、テレビジョン受信信号にライン1 5からの Y S 信号でス・パーインボーズされる。 ここでライン1 4 はR・G・B 信号を送るものであるが省略して1本で示している。 又メモリ1 3 は各々の表示パターンを記憶させておくためのものである。 又、1 6 は外部に接続される機器へ制御信号を送出するための端子である。

ことで、第2図に第1図のリモートコントロール送信機8の正面図を示す。ことで、81はテレビジョン受信機の電頭ON(オン)及びOFF(オフ)を制御するキーで、82,86,83,85はカーソルを上下左右に移動させるためのキー、84は入力指示キーで、このキー84が操作されるとカーソルが示した機能が動作する。又、87はメニュー表示ON及びOFFキーで、このキー87が操作されるとメニューがCRT6の画面上に表示又は消去される。

次に、操作メニューについて説明する。

第3図,第4図,第5図に操作メニューの一例を示す。先ず、第2図のリモートコントロール送信機8のメニュー表示キー87を操作すると第3図の様を機器のメニューが表示される。

181はAVCS、即ち、テレビジョン受像機に 接続される機器が表示される。次に第2図のリモ ートコントロール送信機8のカーソル表示キー 88を操作すると第3図の十字状をなすカーソル 188が表示され、第2図のリモートコントロー ル送信機8のカーソル移動キー82,83,85, 86で第3図に示す操作したい機器のメニュー表 示上にカーソル188が来る様に移動させて、第 2図のリモートコントロール送信機8の入力キー 84を操作する(今、仮に第3図に示した様に機 器はメニュー表示「テレビ」182にカーソル 188が一致しているものとする)と「テレビ」 のメニュー表示182のワクの色が変わり、次に 第4図に示す様に選択された機器(テレビ)の操 作メニューが表示される。なお、第3図に於いて、 1 8 2 はテレビ、1 8 3 は V T R 1 8 4 は V H D 、

第 5 図 2 O K 第 3 図 で V T R 1 8 3 が 選択された場合のメニュー表示の一例を示す。第 5 図 K かいて、2 O 1 は現在 V T R メニューであることを示す。2 O 2 は V T R 電源 O N 又は O F F 、2 O 4 ~2 1 5 は V T R のチャンネル、2 1 6 は 再生、2 1 7 は 停止、2 1 8 は 段面、2 1 9 は 一時 停止、

1 8 5 は B S チューナ、 1 8 6 は文字多重 受信機、 1 8 7 はキャブテン受信機の各々のメニュー表示を示す。また、実施例では初期状態、すなわちメニュー表示キー8 7 を操作して第3 図に示す表示パターンが表われたときカーソル1 8 8 は「テレビ」のメニュー表示1 8 2 に一致するようにしている。

第4図に於いて、前述の操作でテレビジョン受像機の各操作メニューがCRTらに表示され、前回と同様にしてカーソル188を上下左右に移動させ操作したい機能表示の所でカーソルを停止示のワクを変わり、次にその機能が動作する。を担けなから、チャンネル「2」を選局したい場合、第4ワーソル188を一致させてリモートる。他の操作がある。但し、ことで、は終っての機の操作があり必要ない場合は終了表示の安全を検し、入力キー84

220 はコマ送りを示す。

又、 V T R 操作の不要を場合は終了 2 O 3 の所へ カーソル 1 8 8 を一致させて入力キー8 4 を操作 すると第 3 図の 1 8 なる機器のメニュー表示に戻 る。もちろん、このときカーソル 1 8 8 は「テレ ビ」のメニュー表示 1 8 2 上に位置する。ここで、 テレビジョン受像機に接続される機器への制御信 号は第 1 図の端子 1 6 よ 9 出力される。

又、との端子16を入出力回線とすれば、他機器 の状態表示も可能なことは説明するまでもない。

発明の効果

以上の様に本発明の制御装置は、被制御機器が多くあり、被操作機能が多くてもわずかなりモートコントロール送信機のキーで操作可能でありで、CRT上にその操作内容が大きく表示されるのでわかりやすく、かつ各機器に別々にリモートコンと信機をもつことなく安価なシステムを作ることが可能となる。また、カーソルで選択するととが可能となる。また、カーソルで選ばずれる最近である。また、カーソルで選ばずれるととが可能となる。また、カーソルで選ばずれると、から世界者に容易に確認での機器、機能を選択したか使用者に容易に確認で

特開昭62-24777 (4)

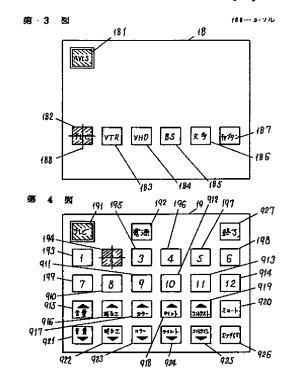
きるようにしたため、使い勝手がさらに良いもの である。

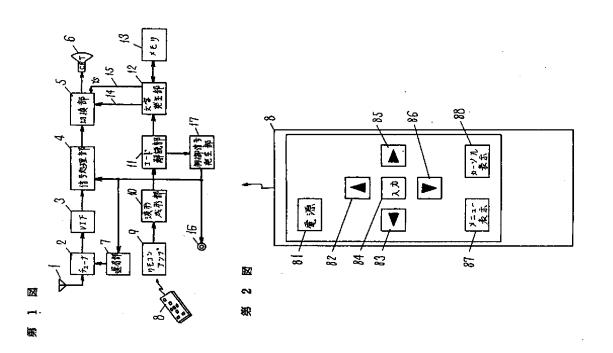
4、図面の簡単な説明

第1、図は本発明の一実施例におけるリモコン制 御装置のプロック図、第2図は第1図のリモート コントロール送信部の正面図、第3図,第4図, 第5図は表示メニューの例を示す図である。

1 ……アンテナ、2 ……チューナ、3 ……中間 周波増幅部、4 ……信号処理、5 ……切換部、6 …… CRT、7 ……選局部、8 ……リモートコン トロール送信部、9 ……リモコンアンプ、1 O … …波形成形部、1 1 ……コード解読部、1 2 …… 文字発生部、1 3 ……メモリ、1 7 ……制御信号 発生部。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名





第 5 図

